

Final

Hacer un clon del videojuego Frogger:

<https://www.youtube.com/watch?v=I9fO-YuWPSk>

Fecha de entrega: Lunes 6 de Agosto 9hs. La entrega es presencial donde deberá explicar brevemente los conceptos usados.

Debe entregarse además un Link a repositorio Git

Version de Unity: superior a 2017.3

El proyecto no debe contener errores de Unity al compilar, correr en editor o buildear.

Juego Básico (4 puntos)

El juego debe tener los siguientes puntos para estar aprobado:

Rana

La rana debe moverse como se puede apreciar en el video. Arriba abajo, izquierda derecha. Si es pisada por un auto o cae en el agua muere. La rana no puede escaparse de los límites horizontales del nivel. Tiene 3 vidas.

Splashes

Debe haber 2 splash screen, una de la empresa y otra del juego. No se puede usar el sistema de splashes que contiene Unity.

Pantallas

- Menú inicial: botón de inicio del juego, créditos, salir del juego.
- Ingame HUD: debe mostrar puntaje, tiempo, vidas. Además debe incluir un botón para acceder al menú de pausa.
- Menú de pausa: El juego debe pausar y mostrar un menú de pausa con botones de continuar o volver al menú inicial. Este menú debe mostrar los controles del juego.
- Pantalla de nivel completado o muerte: se verá el puntaje y el tiempo. Debe tener un botón de pasar al siguiente nivel o en el caso de la muerte volver al menú inicial.
- Pantalla entre niveles: debe haber una pantalla de Loading ficticio mostrando el número de nivel que se va a empezar.

Todos los objetos relacionados a la UI deben comportarse igual en todas las resoluciones que correspondan con el aspect ratio de pantalla seleccionado.

Niveles

Un mínimo de 3 niveles. Los niveles deben ser lo suficientemente grandes para no entrar en la pantalla. Debe haber una parte de autos y otra de agua como en el juego original.

Cámara

La cámara debe moverse a medida que se progresa en el nivel.

Extras (6 puntos)

Diferentes obstaculos

Diferentes autos con diferentes velocidades.

Tortugas que se sumergen.

Etc.

Un mínimo de 3.

Nivel infinito

En el menú principal el juego debe tener una opción para jugar un nivel que no tiene fin. Este nivel se va generando a medida que la rana avanza.

Particulas

Se utilizan sistemas de partículas en diferentes momentos de juego. Lluvia, caída al agua de la rana, humo de los autos, etc.

Un mínimo de 3.

Sistema de Highscores

Esta funcionalidad debe agregarse a la pantalla de finalizado de juego o muerte. También poder accederse del menú principal.

Sistema de Saves

Utilizando PlayerPrefs de Unity guardar puntaje, cantidad de vidas y último nivel jugado.

Animaciones (uso de Animator básico)

El juego tiene animaciones en la UI y en los objetos de gameplay (rana, autos, etc).

Detalles importantes

Todos los puntos del examen se evaluarán de dos formas complementarias pudiendo ser tomados como fallidos en caso de no cumplir ambas, estas son:

- Proyecto de Unity y código
Conceptos de organización de proyecto, nombre de variables, métodos y clases como los vistos en clase. Código claro y conciso.
- Pulido
Resolución de las imágenes, posicionamiento de los objetos de UI, interacción del usuario con el juego, etc.

El foco del final está puesto en la estabilidad del juego y el código. Asegurarse que el juego cumpla óptimamente los puntos principales para estar aprobado antes de encarar el resto de los puntos.

Se evaluará también la comprensión del enunciado, leer con atención.

El juego puede ser en 2D o en 3D.

<https://www.youtube.com/watch?v=Out73NMtuMY>

<https://www.youtube.com/watch?v=jGoivXOUA-0>

Especificar referencia al arte utilizado.

El final se considerará **automáticamente desaprobado** si el código comparte similitudes con el código de sus compañeros.